

# CO<sub>2</sub> Prestatieladder Voortgangsrapportage 2018



Naam opdrachtgever: Raedthuys Holding B.V.  
Adres: Hengelsestraat 585  
Plaats: Enschede

Uitgevoerd door: Jan Manenschijn  
Adres:  
Plaats:  
Telefoon:  
e-mail:

Datum rapportage: 15 februari 2019  
Adviseur:  
e-mail:



# Inhoud

1.	Inleiding .....	3
1.1	Over dit rapport .....	3
1.2	Over Raedthuys Holding B.V. ....	3
2.	CO <sub>2</sub> footprint scope 1 en 2 .....	4
2.1	Voortgang CO <sub>2</sub> reductie & actieplan .....	5
3.	CO <sub>2</sub> footprint scope 3 .....	7
3.1	Doelstelling en plan van aanpak .....	8

# 1. Inleiding

## 1.1 Over dit rapport

Deze rapportage geeft informatie over de CO<sub>2</sub> footprint over 2018 en de voortgang op de doelstellingen om CO<sub>2</sub> emissies te verminderen.

Deze rapportage is opgesteld onder verantwoordelijkheid van Jos Hofste, Financieel Manager van Raedthuys Groep.

## 1.2 Over Raedthuys Holding B.V.

Raedthuys ontwikkelt sinds 1995 met succes windenergieprojecten. Vanaf het moment dat de eerste turbines een plaats kregen in het landschap is de onderneming sterk gegroeid. Zo heeft het bedrijf sinds haar oprichting veel expertise opgebouwd op het gebied van planvorming, vergunning trajecten en projectontwikkeling. Inmiddels is Raedthuys uitgegroeid tot een onderneming die de kracht van alle specialismen bundelt: van ontwikkeling, financiering, verzekering, bouw en beheer van duurzame energieprojecten tot de levering van duurzame energie.

Daarnaast biedt Raedthuys de mogelijkheid om duurzaam te investeren en te beleggen in door haar geïnitieerde duurzame energieprojecten. Dit voor zowel de particuliere als de zakelijke markt.

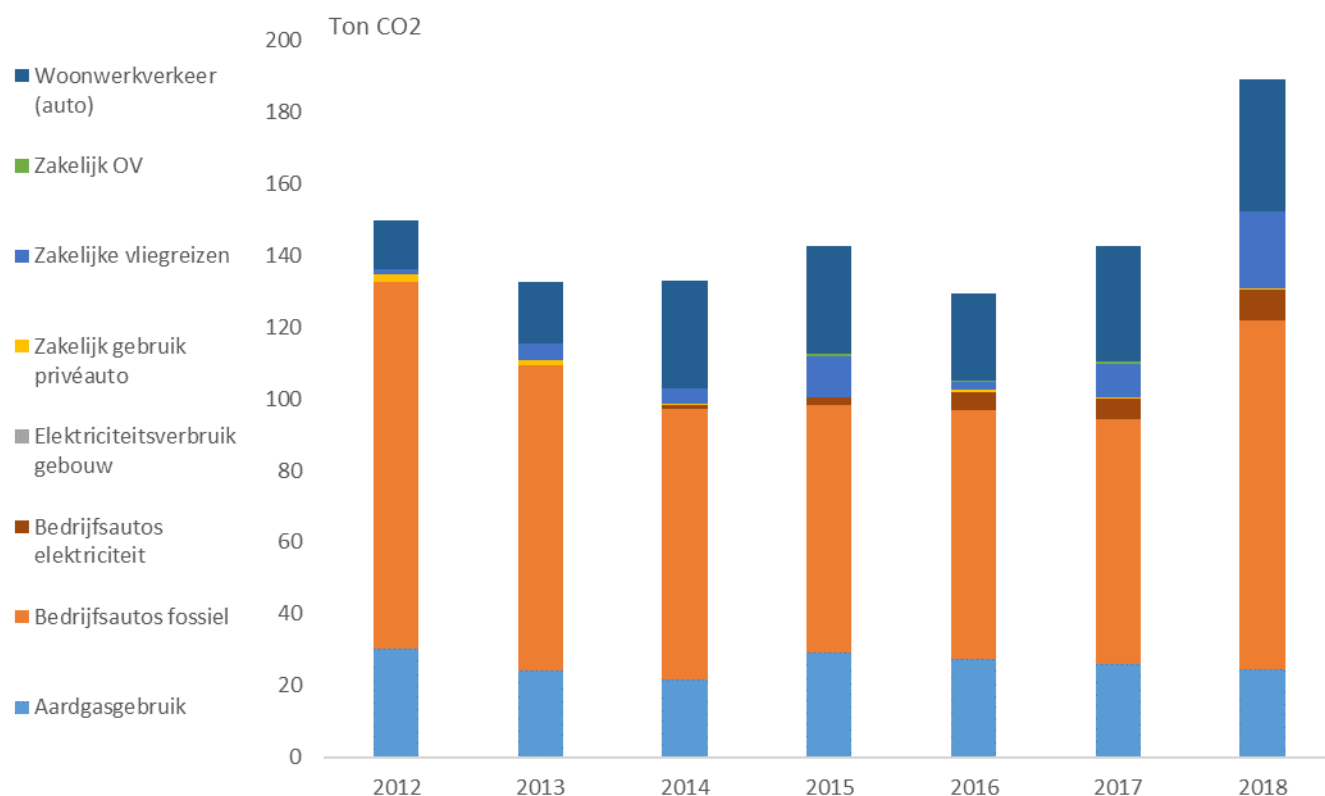
In al onze activiteiten streven we naar een goede balans tussen maatschappelijke belangen, het milieu en een gezonde winst: de zogenaamde Triple P van people, planet en profit. Daarmee willen we een bijdrage leveren aan de vierde P; prosperity, ofwel welvaart voor eenieder.

## 2. CO<sub>2</sub> footprint scope 1 en 2

Onderstaand is in tabel 1 weergegeven de CO<sub>2</sub> uitstoot van de bedrijfsactiviteiten van Raedthuys Groep over 2018 ten opzichte van 2015. 2015 is als referentiejaar gekozen om reductie doelen voor 2018 op te stellen. In grafiek 1 is een overzicht gegeven van de CO<sub>2</sub> emissies sinds 2012, het jaar waarin Raedthuys is begonnen met het in kaart brengen van de CO<sub>2</sub> footprint. Het betreft de CO<sub>2</sub> uitstoot van scope 1 en 2 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder. Daarnaast is in dit overzicht ook het woonwerk verkeer uit scope 3 in kaart gebracht.

Onderdeel	Scope	Eenheid	2015		2016		2017		2018	
Aardgasgebruik	Scope 1	ton CO <sub>2</sub> per jaar	29,1	20%	27,3	21%	25,9	18%	24,7	13%
Bedrijfsautos fossiel	Scope 1	ton CO <sub>2</sub> per jaar	69,3	49%	69,5	54%	68,3	48%	97,2	51%
Bedrijfsautos elektriciteit	Scope 2	ton CO <sub>2</sub> per jaar	2,0	1%	5,1	4%	6,0	4%	8,6	5%
Elektriciteitsverbruik gebouw	Scope 2	ton CO <sub>2</sub> per jaar	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
Zakelijk gebruik privéauto	Scope 2	ton CO <sub>2</sub> per jaar	0,2	0%	0,4	0%	0,4	0%	0,4	0%
Zakelijke vliegvluchten	Scope 2	ton CO <sub>2</sub> per jaar	11,2	8%	2,2	2%	9,1	6%	21,3	11%
Zakelijk OV	Scope 2	ton CO <sub>2</sub> per jaar	0,7	0%	0,6	0%	0,7	0%	-	0%
Woonwerkverkeer (auto)	Scope 3	ton CO <sub>2</sub> per jaar	30,1	21%	24,3	19%	32,1	23%	37,0	20%
<b>Totaal</b>			<b>142,7</b>		<b>129,4</b>		<b>142,5</b>		<b>189,3</b>	

Tabel 1: CO<sub>2</sub> emissies Raedthuys Groep 2018 ten opzichte van voorgaande jaren



Figuur 1: Voortgang CO<sub>2</sub> emissies Raedthuys Groep sinds 2012

## 2.1 Voortgang CO<sub>2</sub> reductie & actieplan

De doelen die Raedthuys in 2016 heeft geformuleerd zijn als volgt:

Scope	Onderwerp	Indicator	2015 (ref)	2016	2017	2018	2019
Scope 1	Zakelijk verkeer	ton CO <sub>2</sub> / fte	1,90	-5%	-10%	-15%	-20%

Tabel 2: CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen zakelijk verkeer per jaar

In 2017 is de volgende doelstelling bijgevoegd:

Scope	Onderwerp	Indicator	2015 (ref)	2016	2017	2018	2019
Scope 1&2	CO <sub>2</sub> uitstoot gebouw	ton CO <sub>2</sub> / fte	0,67	-3,3%	-5%	-15%	-20%

Tabel 3: CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen gebouw per jaar

In 2018 is de volgende overkoepelende doelstelling bijgevoegd:

Scope	Onderwerp	Indicator	2015 (ref)	2016	2017	2018	2019
Scope 1&2	CO <sub>2</sub> uitstoot per medewerker	ton CO <sub>2</sub> / fte	2,57	-3,3%	-5%	-15%	-20%

### Voortgang

De emissie per medewerker is in 2018 ook gedaald ten opzichte van 2015. Ook op de meeste prestatie indicatoren is een reductie te zien.

Prestatie indicatoren	eenheid	2015	2017	2018	% tov 2015
CO <sub>2</sub> uitstoot per medewerker	ton CO <sub>2</sub> / fte	2,57	2,16	2,54	-1,2%
CO <sub>2</sub> uitstoot per opgewekte MWh	kg CO <sub>2</sub> / MWh	0,81	0,59	0,79	-2,5%
Elektriciteitsverbruik totaal per medewerker	kWh / fte	2.733	1.933	1.643	-39,9%
Elektriciteitsverbruik gebouw per medewerker	kWh / fte	1.807	1.148	976	-46,0%
Elektriciteitsverbruik gebouw per m <sup>2</sup>	kWh / m <sup>2</sup>	59,1	48,8	48,1	-18,5%
Gasverbruik per m <sup>2</sup> vloeroppervlak	m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	11,5	11,5	10,9	-5,6%
CO <sub>2</sub> uitstoot gebouw	ton CO <sub>2</sub> / fte	0,67	0,51	0,41	-38,1%
CO <sub>2</sub> uitstoot zakelijk verkeer (vlieg/trein/auto)	ton CO <sub>2</sub> / fte	1,90	1,66	2,13	11,7%
Woonwerk verkeer	ton CO <sub>2</sub> / fte	0,69	0,63	0,62	-10,5%

Het elektraverbruik (en ook gasverbruik) van het gebouw per medewerker is in 2018 teruggelopen, door een toename van het aantal personeelsleden. Ook het totale elektraverbruik per medewerkers is gedaald ondanks dat steeds meer gebruik wordt gemaakt van elektrische auto's.

CO<sub>2</sub> emissies van zakelijk verkeer zijn ook verder gereduceerd door de vervanging van brandstofauto's door hybride en full-electric. In 2016 is voor het eerst alleen in full electric of hybride leaseauto's gereden. In 2019 zal een gedeelte van de hybride leaseauto's vervangen worden door full electric.

De CO<sub>2</sub> emissie zakelijk verkeer is in 2018 hoger door een reis naar Mallorca (sportief fietsweekend voor 25 personeelsleden) en door een awareness reis naar Fukushima van 4 collega's. Deze Co<sub>2</sub>-uitstoot is vergoed met certificaten. Onlangs is besloten om niet meer vliegend naar een sportief fietsweekend te gaan.

### Energieverbruik gebouw

Op 1 september 2016 is een nieuw pand aangekocht (Hengelosestraat 585 te Enschede) waar Raedthuys per 1 januari 2019 ook is ingetrokken. De beide andere panden (Hengelosestraat 555 en 569) worden daarom niet meer gebruikt. Raedthuys heeft een aantal investering gedaan in het nieuwe pand om de CO<sub>2</sub> emissies van het gebouw verder te reduceren (oa LED verlichting, isolatie). Daarnaast worden in de loop van dit jaar zonnepanelen alsmede een warmtepomp geplaatst. Ook zijn er weer vele laadpalen beschikbaar om de elektrische auto's op te laden.

De doelstelling is om de CO<sub>2</sub> emissies van het gebouw (CO<sub>2</sub> emissies ten gevolge van elektraverbruik en gasverbruik) minimaal met 20% te verlagen in 2019 ten opzichte van 2015.

Scope	Onderwerp	Indicator	2015 (ref)	2016	2017	2018	2019
<b>Scope 2</b>	Elektraverbruik	ton CO <sub>2</sub> / fte	0	0	0	0	0
<b>Scope 1</b>	Verwarming	ton CO <sub>2</sub> / fte	0,67	-3,3%	-5%	-15%	-20%
<b>Totaal</b>	<b>CO<sub>2</sub> uitstoot gebouw</b>	<b>ton CO<sub>2</sub> / fte</b>	<b>0,67</b>	<b>-3,3%</b>	<b>-5%</b>	<b>-15%</b>	<b>-20%</b>

Van het nieuwe pand is inmiddels het energielabel vastgesteld (in 1<sup>e</sup> instantie C, wordt nu opgewaardeerd naar A) en is een onderzoek gedaan naar energiebesparende maatregelen.

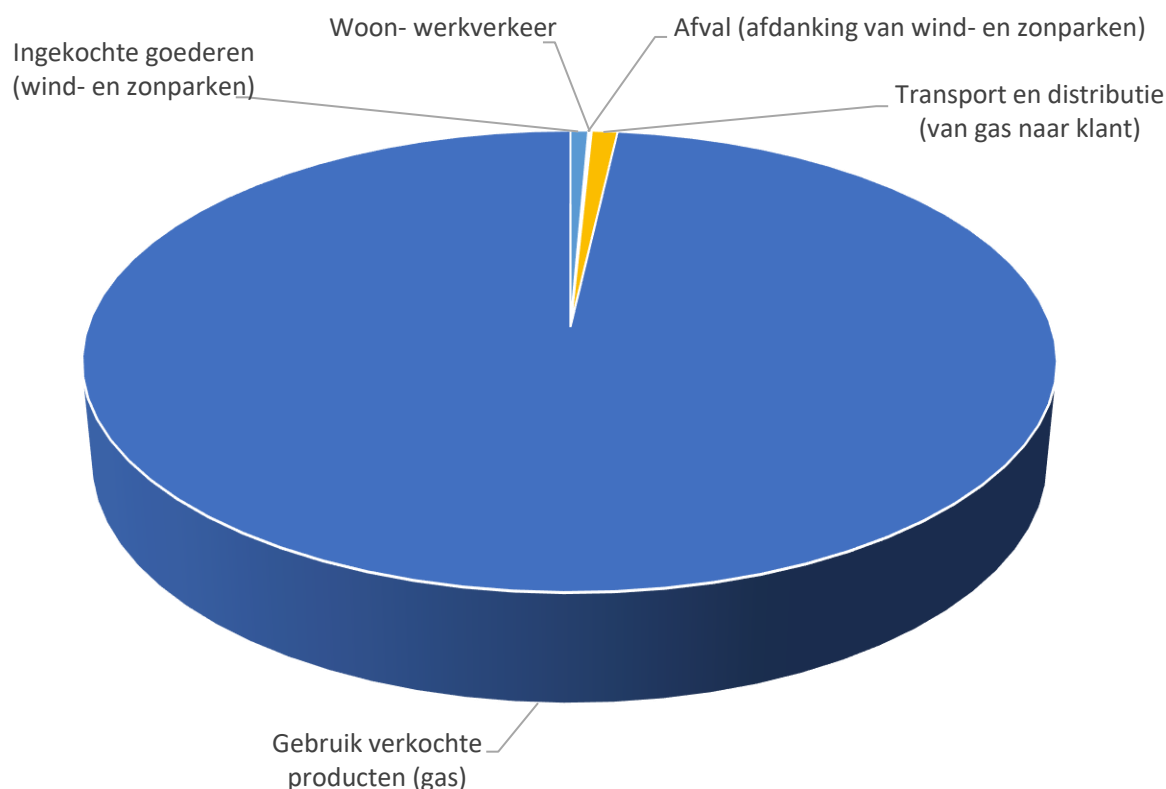
### 3. CO<sub>2</sub> footprint scope 3

Naast de CO<sub>2</sub> uitstoot van de eigen bedrijfsactiviteiten (scope 1 en 2) vinden er in de keten CO<sub>2</sub> emissies plaats waar Raedthuys indirect invloed op heeft. Dit betreft CO<sub>2</sub> emissies bij leveranciers, door materiaalgebruik, transport, gebruik van de verkochte energie, enz. Onderstaand is een overzicht gegeven van de CO<sub>2</sub> emissies van Raedthuys in scope 3.

CO <sub>2</sub> emissies in de keten	2015	2016	2017	2018	%
Ingekochte goederen (wind- en zonneparken)	13.954	-	371	173	0,3%
Afval (afganking van wind- en zonneparken)	1.550	-	41	19	0,0%
Woon- werkverkeer	29	24	32	37	0,1%
Transport en distributie (van gas naar klant)	98	263	536	524	1,0%
Gebruik verkochte producten (gas)	9.752	26.278	53.565	52.357	98,6%
<b>Totaal</b>	<b>25.383</b>	<b>26.565</b>	<b>54.545</b>	<b>53.110</b>	<b>100%</b>

Tabel 2: CO<sub>2</sub> emissies Raedthuys Groep scope 3

In 2015 heeft Raedthuys een aantal windparken aangelegd waardoor de CO<sub>2</sub> emissie in deze categorie (ingekochte goederen en diensten) het grootst was. In 2016 zijn geen nieuwe windparken gerealiseerd en in 2017 en 2018 enkele zonneparken. Wel is het aantal klanten fors toegenomen en daarmee ook de hoeveelheid verkochte m<sup>3</sup> gas.



Figuur 1: CO<sub>2</sub> emissies 2018 Raedthuys Groep scope 3

### 3.1 Doelstelling en plan van aanpak

In 2016 heeft Raedthuys aan de hand van een ketenanalyse van windenergie besloten via duurzaam inkoop beleid CO<sub>2</sub> te willen reduceren in de keten. Raedthuys heeft volgende concrete reductie doelstelling:

Raedthuys wil in de periode 2016 – 2019 5% CO<sub>2</sub>/MWh reduceren t.o.v. 2015 in de aanleg van nieuwe windparken door het toepassen van duurzaamheidscriteria in aanbestedingen.

#### Maatregelen

In het inkoopbeleid opgesteld in 2016 is opgenomen dat bij iedere nieuwe aanbesteding hoger dan € 250.000 het project wordt beoordeeld op de mogelijkheid om duurzaamheidscriteria mee te laten wegen in de uiteindelijke keuze van leverancier. Dit kan via de EMVI methode zijn of anders afhankelijk van het type aanbesteding.

Voor elk project wordt beoordeeld wat relevante duurzaamheidsthema's zijn in de uitvoering. Wat betreft CO<sub>2</sub> reductie, kunnen dat zijn:

- Gebruik van groene stroom
  - o In project of 100% gebruik in gehele organisatie
  - o Bij voorkeur uit Nederland
- Compensatie van CO<sub>2</sub> uitstoot
  - o Gecertificeerde projecten (GoldStandard, VCA)
- Gebruik van duurzame materialen in projecten
  - o Bijvoorbeeld door certificering volgens Cradle2Cradle, milieukeur, duurzaam bouwen
- Reductie van energie/CO<sub>2</sub> emissie van gebruikte materialen
  - o Beschikbare tools zijn LCA (levenscyclus analyse), MKI (milieu kosten indicator), milieudatabase
- Reductie van energie/CO<sub>2</sub> emissie in project
  - o Beschikbare tools zijn CO<sub>2</sub> footprint / CO<sub>2</sub> prestatieladder
- Reductie van energie/CO<sub>2</sub> emissie in gebruiksfase
  - o Bijvoorbeeld slimme onderhoudsoplossingen

In 2018 is het begin gemaakt met de aanbesteding van nieuwe windparken. Dit zal in 2019 en 2020 een verder vervolg krijgen. Daar waar mogelijk wordt met de EMVI aanbesteding gewerkt. Voor het windpark Deil is in 2018 een aanbesteding uitgedaan en een deel van de beoordeling heeft betrekking op het gebied van "Klimaat neutraal werken en Maatschappelijk verantwoord ondernemen".